

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil implementasi dan pengujian dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. REST API memberikan *response* seperti yang didesain untuk setiap *request*. Rata-rata data yang dimuat untuk menampilkan halaman adalah 15K dimana *request* data pelabuhan rata-rata hanya 714B sedangkan data kapal 4,13KB.
2. Terdapat jeda waktu dengan rata-rata 4,92 detik untuk *refresh rate* 10 detik dalam menampilkan data terbaru ketika ada data baru yang diterima.

#### **5.2 Saran**

Demi pengembangan lebih lanjut mengenai tugas akhir ini, disarankan beberapa langkah lanjutan sebagai berikut :

1. Untuk mengurangi jeda waktu dalam menampilkan data terbaru, aplikasi bisa diatur untuk melakukan muat ulang data terbaru secara otomatis menjadi lebih cepat dari 10 detik. Namun hal ini akan memberatkan pengolahan disisi *client* sehingga diperlukan optimasi dibagian proses penampilan *view*.
2. Antena yang digunakan pada sistem penerima menggunakan memiliki jangkauan penerimaan dengan tipe *omnidirectional* dimana hampir setengah area tersebut adalah daratan. Untuk memperbesar area visualisasi disarankan menggunakan antena dengan *reflector* yang dapat memperbesar area jangkauan ke arah laut dimana kapal berada.